

MICROSERVICES ET APPLICATION CLOUD NATIVE

FFCNCERCERXRE16

PRIX : 1 910 €

DURÉE : 2 JOURS

Pauses et déjeuners offerts



AVANCÉ



ATELIER



FAISABLE À DISTANCE



RÉALISABLE EN ANGLAIS

PRÉSENTATION

La formation offre une compréhension approfondie, théorique et pratique, des concepts clés de l'architecture microservices et des applications cloud natives. En combinant ces deux approches, les participants seront familiarisés avec les méthodes les plus avancées pour construire des systèmes distribués, évolutifs et résilients.

Les participants seront équipés pour relever les défis associés aux architectures micro services, tels que la gestion des données, la communication entre services et le déploiement en continu.

OBJECTIFS

- Concevoir et architecturer des systèmes en microservices
- Développer et déployer des microservices de manière efficace
- Utiliser les conteneurs pour le déploiement et la gestion des applications
- Appliquer les principes de l'ingénierie cloud native pour maximiser la résilience et l'évolutivité
- Adapter les modèles de communication et de gestion des données aux environnements cloud
- Expliquer les concepts et les avantages des applications cloud natives
- Concevoir et architecturer des applications cloud natives
- Utiliser les conteneurs pour le déploiement et la gestion des applications
- Appliquer les principes de l'ingénierie cloud native pour maximiser la résilience et l'évolutivité

PROGRAMME

Introduction

- Définition des microservices
- La différence entre une architecture microservice et Monolithe
- Les défis de l'architecture microservices

Conception et Architecture

- Principes fondamentaux de la conception de microservices
- Découpage des services et gestion des dépendances
- Communication entre microservices

Développement de Microservices

- Structure et architecture d'un microservice
- Implémentation d'un microservice avec REST
- Gestion des données
- Déploiement de microservices

Introduction aux Applications Cloud Natives

- Définition
- Méthodologie pour la création d'applications Cloud Natives
- Principe du 12-factor app

Design des Applications Cloud Natives

- Conteneurisation
- Modèles de communication, de connectivité et de composition
- Modèles de gestion des données

Synthèse et conclusion

PUBLIC/PRÉREQUIS

La formation s'adresse aux développeurs, aux architectes, aux exploitants IT et à toute personne intéressée par l'adoption des architectures Microservices et Cloud Natives.

Des connaissances de base des principes de développement logiciel et des concepts de déploiement d'applications sont nécessaires afin de tirer pleinement profit de cette formation.

RESPONSABLE(S)

Soufiane BENZAOUIA

Avec une expérience de 10 ans en technologies de l'information, Soufiane a participé à la conception et à l'élaboration de plateformes de données chez plusieurs grands comptes. En tant que Tech Lead, il a accompagné de nombreuses équipes dans le développement et l'industrialisation d'applications On-premise et dans le Cloud.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

À travers une série de modules structurés, les participants exploreront les principes fondamentaux, les méthodologies de conception et les techniques de développement nécessaires pour maîtriser ces technologies modernes.

La formation favorise également la collaboration entre les participants. Des discussions en groupe, des séances de partage d'expériences et des travaux d'équipe sont prévus pour encourager l'apprentissage collaboratif et l'échange de bonnes pratiques.